

La UAB participa al projecte europeu TRANSACT-ITN



28.01.2013 **Investigar** - El Grup d'Aplicacions Biomèdiques de la RMN (GABRMN) i el Servei de Ressonància Magnètica Nuclear (SeRMN) de la UAB participaran els propers quatre anys en el projecte de recerca europeu Transforming Magnetic Resonance Spectroscopy into a Clinical Tool (TRANSACT). Concedit dins de les Accions Marie-Curie del 7è Programa Marc a una xarxa de 14 centres de recerca, el projecte té com a objectiu investigar els aspectes teòrics i pràctics de l'Espectroscòpia de Ressonància Magnètica (ERM) i de la imatgeria espectroscòpia (IERM) i la seva aplicació als àmbits de l'oncologia i de la neurologia.

Els investigadors responsables del projecte a la UAB seran el professor Carles Arús (GABRMN, Departament de Bioquímica i Biologia Molecular) i en Miquel Cabañas (SeRMN), i la Dra. Margarida Julià-Sapé serà la investigadora responsable al Centro de Investigaciones Biomédicas en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN), que participa al projecte com a centre associat a la Universitat. La Dra. Silvia Lope-Piedrafita (SeRMN) hi participarà com a investigadora sènior. La xarxa de centres de recerca participants acollirà 13 investigadors a la fase inicial del projecte i cadascun d'ells durà a terme un treball de recerca individual en temes que van des dels criteris per garantir la qualitat dels espectres fins a l'explotació òptima de modalitats complementàries de ressonància magnètica multimodal. La formació dels investigadors estarà supervisada per un consorci de 10 participants acadèmics i 4 participants del món de la indústria, amb una ampla experiència en ciència bàsica, investigació clínica, i tecnologies de la informació.

Els temes que s'investigaran específicament a la UAB —en estreta col·laboració amb investigadors de la University of Bern— tindran com objectiu trobar respostes a qüestions clínicament rellevants sobre la classificació de dades d'ERM mitjançant mètodes de reconeixement de patrons, i investigar la possibilitat d'aplicar aquests mètodes de classificació del tipus i grau dels tumors a dades multivòxel i a camps més alts.

A partir de l'experiència prèvia del GABRMN, assolida als projectes europeus INTERPRET i eTumour, es continuarà el desenvolupament de programes de suport a la presa de decisions i per classificació d'espectres, amb el propòsit d'integrar-los al programa jMRUI de processament de dades d'ERM i IERM, desenvolupat al projecte FAST amb la participació del SeRMN. Finalment, els criteris per l'exploració de la precisió diagnòstica i la identificació de casos extrems (un altre aspecte del control de qualitat) s'aplicaran a les eines clíniques emprades amb finalitat classificadora i/o discriminant. TRANSACT-ITN està coordinat per investigadors de la Katholieke Universiteit Leuven (Bèlgica).

[Més informació sobre el projecte](#)